

Kód výrobku: 7950
Názov produktu **Nico Super 240 SC**Júl 2018
Nahrádza: 06/2016

Strana 1 z 13

Karta bezpečnostných údajov podľa Reg. 1907/2006

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**Nico Super 240 SC****1. ♣ IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ PRÍPRAVKU A DOVOZCU/VÝROBCU**

- 1.1. **Identifikácia prípravku** **NICO SUPER 240 SC**
Chemický názov látky **nicosulfuron 240 g/l SL**
- 1.2. **Doporučený účel použitia** Môže byť použitý len ako herbicíd.
- 1.3. **Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov** **FMC AGRO Slovensko s r.o.**
Jašíkova 2
821 03 Bratislava
tel.: 00421/2 4829 1459
fax: 00421/2 4829 1229
- 1.4. **Núdzové telefónne čísla** Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)
FnSP Bratislava
Limbová 5
833 05 Bratislava
tel.: 00421 2 54 77 41 66, ntic@ntic.sk
- V prípade požiaru, úniku, rozliatia alebo inej nehody:** +1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - Collect) alebo 00421/233 057 972

2. ♣ INFORMÁCIE O MOŽNOM NEBEZPEČENSTVE

- 2.1. **Klasifikácia látky a prípravku** Kožná dráždivosť. Category 2 (H315)
Senzibilizácia – koža: Category 1B (H317)
Riziká pre vodné prostredie: Akútna kategória 1 (H400)
Chronická kategória 1 (H410)
- WHO klasifikácia Trieda U (pri normálnom používaní nepredstavuje akútne riziko)
- Zdravotné riziká Tento prípravok zapríčiňuje mierne až stredné podráždenie pokožky a môže mierne dráždiť oči. Môže spôsobiť alergické zvýšenie citlivosti.
- Riziká pre životné prostredie Tento prípravok je toxický pre väčšinu rastlín.

Kód výrobku: 7950
Názov produktu: **Nico Super 240 SC**Júl 2018
Nahrádza: 06/2016
Strana 2 z 13

2.2. Označovanie na etikete

Podľa nariadenia ES 1272/2008 v znení neskorších predpisov

Identifikácia prípravku	Nicosulfuron 240 g/l SC
Symbole rizika (GHS07, GHS09)	The image shows two diamond-shaped hazard symbols. The first is a red diamond with a black exclamation mark inside, representing GHS07 (Irritant). The second is a red diamond with a black silhouette of a dead tree and a fish, representing GHS09 (Hazardous to the environment).
Výstražné slovo	Pozor
Stanovenie rizika	
H315	Dráždi kožu
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami
Osobitné pravidlá označovania:	
EUH401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie
Preventívne bezpečnostné upozornenia	
P261	Zabráňte vdychovaniu prachu.
P280	Noste ochranné rukavice.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P333+P313	Ak sa objaví podráždenie pokožky alebo vyrážky: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P362	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.
2.3. Iná bezpečnosť?	Tento prípravok nespĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB.

3. ♣ **CHEMICKÉ ZLOŽENIE/ÚDAJE O NEBEZPEČNÝCH ZLOŽKÁCH**

- 3.1. **Látky** Prípravok je zmes, nie látka.
- 3.2. **Zmesi** Pozrite oddiel 16 s plnými zneniami H-viet.

Účinná látka

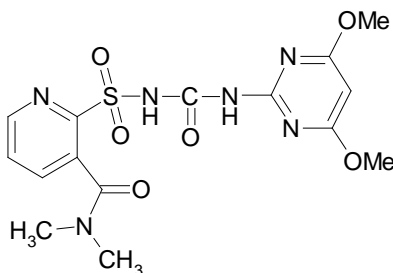
Nicosulfuron..... Obsah: 25 % hm.

Kód výrobku: 7950
Názov produktu: Nico Super 240 SC

Júl 2018
Nahrádza: 06/2016
Strana 3 z 13

CAS označenie 3-Pyridinecarboxamide, 2-[[[(4,6-dimethoxy-2-pyrimidinyl)-amino]carbonyl]amino]sulfonyl]-N,N-dimethyl-
CAS číslo 111991-09-4
IUPAC označenie 1-(4,6-Dimethoxypyrimidin-2-yl)-3-(3-dimethylcarbamoyl-2-pyridylsulfonyl)urea
2-(4,6-Dimethoxypyrimidin-2-ylcarbamoylsulfamoyl)-N,N-dimethylnicotinamide
ISO názov Nicosulfuron
ECčíslo (EINECS číslo) -
EU index číslo -

Štruktúrny vzorec



Zložky

	Obsah (% w/w)	CAS číslo	EC číslo	Klasifikácia
Calcium dodecylbenzene-sulphonate	max.6	26264-06-2	247-557-8	Skin Irrit.2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)
Polycondensed fatty acid	4	58128-22-6	-	Skin. Irrit.2 (H315)
2-Ethylhexan-1-ol	max.4	104-76-7	203-234-3	Eye Irrit.2 (H319)

4. ♣ PRVÁ POMOC

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Nadýchanie	Pri akejkoľvek nevoľnosti okamžite opustite miesto expozície. Lahké prípady: Postihnutého majte pod dohľadom. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. Vážne prípady: Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo zavolajte sanitku.
Kontakt s pokožkou.....	Okamžite pokožku opláchnite množstvom vody, odstráňte kontaminovaný odev a obuv. Umyte pokožku mydlom a vodou. Ak podráždenie pretrváva, navštívte lekára.
Očný kontakt	Okamžite vypláchnite oči množstvom vody alebo očného roztoku, s nadvihovaním očného viečka, kým nezostane žiadna chemikália v oku. Po niekoľkých minútach vyberte kontaktné šošovky a vyplachujte znovu. Ak podráždenie pretrváva, navštívte lekára.

Kód výrobku: 7950
Názov produktu: Nico Super 240 SCJúl 2018
Nahrádza: 06/2016
Strana 4 z 13

Požítie	Neodporúča sa vyvolávanie zvracania. Vypláchnite ústa a vypite množstvo vody alebo mlieka. Ak sa dostaví zvracanie, vypláchnite ústa a znovu vypite tekutiny. Nič ústne nepodávajte osobe v bezvedomí. Zavolajte lekára.
4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Prednostne podráždenie a alergické reakcie.
4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	V prípade požitia je vyžadovaná okamžitá lekárska pomoc.
Informácie pre lekára	Proti tejto látke neexistuje žiadne špecifické antidotum. Terapia: Základná Prvá pomoc, dekontaminácia, symptomatická liečba. Po požití urobiť výplach žalúdka a potom podať medicínálne uhlie.

5. POKYNY PRE PRÍPAD POŽIARU

- | | |
|---|--|
| 5.1. Hasiace prostriedky | Suchý chemický postrek alebo oxid uhličitý na malé požiare. Vodný postrek alebo pena na veľké požiare. Vyhnite sa silným prúdom. |
| 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi | Hlavné produkty rozkladu sú prchavé, toxické, dráždivé a horľavé oxidy uhlíka, fosforu, dusíka. |
| 5.3. Rady pre požiarnikov | Použite vodnú striekačku na ochladenie nádob vystavených požiaru. Haste po smere vetra aby ste sa vyhli nebezpečným výparom a toxickým produktom rozkladu. Haste z chránenej lokality alebo z maximálnej možnej vzdialenosti. Zahradte oblasť hasenia aby ste zabránili úniku vody. Požiarnici by mali mať kompletne dýchacie prístroje a ochranné oblečenie. Je vhodné, aby sa vyhýbali priamemu kontaktu so striekajúcim prípravkom. |

6. ♣ POKYNY PRE PRÍPAD NÁHODNÉHO ÚNIKU ALEBO NEHODY

- | | |
|---|---|
| 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy | <p>Odporúča sa mať pripravený plán na nakladanie s rozliatym prípravkom. Mali by byť pripravené prázdne, uzatvárateľné nádoby na zbieranie rozliateho prípravku.</p> <p>V prípade veľkého uvoľnenia (10 ton a viac):</p> <ol style="list-style-type: none">1) Použite osobné ochranné prostriedky; pozrite oddiel 8.2) Zavolajte núdzové telefónne číslo; pozrite oddiel 1.3) Upozornite úrady. <p>Pri čistení dodržiavajte všetky zásady ochrany a bezpečnosti. V závislosti na rozsahu uvoľnenia chémie to znamená dýchací prístroj, maska na tvár alebo bezpečnostné okuliare, oblečenie odolné voči chemikáliám, rukavice a gumené čizmy.</p> <p>Zastavte zdroj úniku okamžite ako je bezpečné to urobiť. Zadržte uvoľnenú chemikáliu pred kontamináciou pôdy alebo vody. Zredukujte alebo vyhnite sa tvorbe prachu v ovzduší ako je to len možné, napríklad vlhčením. Odstráňte zdroje vznietenia.</p> |
|---|---|

Kód výrobku: 7950
Názov produktu: Nico Super 240 SCJúl 2018
Nahrádza: 06/2016
Strana 5 z 13

- 6.2. **Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Zadržte uvoľnenú chemikáliu pred kontamináciou vody alebo pôdy. Čistiaca voda nesmie preniknúť do kanalizácie. Nekontrolovaný únik do vodných zdrojov musí byť oznámený príslušnému úradu.
- 6.3. **Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie** Odporúča sa zvážiť možnosti ako zabrániť škodám z prípadného úniku chémie ako zábrany a krycie materiály. Pozrite GHS (Annex 4, Section 6).
- Povrchové odtoky by mali byť zakryté. Malé úniky na dlážke alebo inom nepriepustnom povrchu by mali byť okamžite pozametané alebo ideálne povysávané zariadením s vysoko výkonným filtrom. Premiestnite do vhodných kontajnerov. Umyte oblasť so silnými priemyselnými saponátmi a množstvom vody. Roztok po čistení absorbujte inertným absorpčným materiálom ako piliny Fullerovou zemina, bentonit a pozbierajte do vhodných kontajnerov. Roztok po čistení sa nesmie dostať do kanalizácie.
- Veľké úniky ktoré vsiaknu do zeme by mali byť vykopané a umiestnené do vhodných kontajnerov.
- Úniky do vody by mali byť zadržané izoláciou kontaminovanej vody tak, ako je to len možné. Kontaminovaná voda môže byť použitá na herbicídne ošetrovanie, alebo zneškodnená. Nekontrolovaný únik do vodných zdrojov musí byť oznámený príslušnému úradu.
- 6.4. **Odkaz na iné oddiely** Pozriete pododdiel 8.2. pre osobnú ochranu. Pozrite oddiel 13 na zneškodnenie.

7. BEZPEČNOSTNÉ POKYNY PRE ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1. **Bezpečné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**..... V priemyselnom prostredí sa odporúča vyhnúť sa osobnému kontaktu s prípravkom, ak je to možné, použitím uzavretých systémov s diaľkovou kontrolou. Ináč by s materiálom malo byť narábané za použitia mechanizácie. Vyžaduje sa adekvátna ventilácia alebo lokálne odsávanie. Odsaté plyny by mali byť filtrované. Pozrite oddiel 8 pre osobnú ochranu v tejto situácii.
- Keď prípravok používate ako pesticíd, prečítajte si kroky osobnej ochrany na autorizovanej etikete na balení. Ak tam nie sú, pozrite oddiel 8.
- Kontaminované oblečenie ihneď odstráňte. Po narábaní s prípravkom sa dôkladne umyte. Pred vyzlečením rukavíc ich dôkladne umyte mydlom a vodou. Po práci odstráňte všetok použitý odev a obuv. Osprchujte sa s použitím vody a mydla. Preoblečte sa do čistého oblečenia. Umývajte ochranné oblečenie a všetko náradie po narábaní s prípravkom teplou vodou a mydlom.
- Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zbierajte odpadové materiály z čistiacich zariadení a narábajte s nimi ako s nebezpečným odpadom, pozrite oddiel 13.

Kód výrobku: 7950
Názov produktu: Nico Super 240 SCJúl 2018
Nahrádza: 06/2016
Strana 6 z 13**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Tento prípravok je stabilný keď je skladovaný pri normálnych skladových teplotách.

Skladujte v uzatvorených nádobách s etiketou. Skladovacia miestnosť by mala byť z nehorľavého materiálu, uzatvorená, suchá, vetraná s nepriepustnými dverami, bez prístupu nepoverených osôb alebo detí. Miestnosť by mala byť používaná iba na skladovanie chémie, bez potravín, nápojov, krmív a osiva. Malo by byť dostupné umývadlo na umytie rúk.

7.3. Špecifické konečné použitie (-ia).

Prípravok je registrovaný pesticíd, ktorý by mal byť použitý len pre aplikácie, na ktoré je registrovaný a to podľa etikety autorizovanej registračným úradom.

8. OBMEDZENIE EXPOZÍCIE A OSOBNÉ OCHRANNÉ PRACOVNÉ PROSTRIEDKY**8.1. Kontrolné parametre**
Limity osobnej expozície

Pre Nicosulfuron nie sú stanovené. Expozičný limit 10 mg/m³ (8-hr TWA) je doporučovaný výrobcom.

Limity osobnej expozície by mali byť určené miestnym právnymi predpismi a mali by byť sledované.

Nicosulfuron

DNEL, systemický

0,8 mg/kg telesnej váhy/deň

PNEC, vodný

0,17 µg/l

8.2. Kontroly expozície

Pri zaobchádzaní s uzatvorenými obalmi nie je potrebné dodržiavať žiadne špeciálne opatrenia. Nižšie uvedené opatrenia je potrebné dodržiavať v prípade, keď nie je možná manipulácia s uzavretými obalmi alebo keď je potrebné ich otvoriť.

Ak použitie v uzatvorenom systéme nie je možné, alebo je potrebné otvoriť systém, riad'te sa nasledovnými pokynmi.

Tieto pokyny sú pre použitie neriedeného prípravku a pri príprave postrekovej kvapaliny, ale je odporúčaná aj pre postrek.

**Ochrana dýchacích ciest**

Za normálnych okolností produkt nepredstavuje nebezpečenstvo pri vdýchnutí. V prípade vypúšťania produktu pri výrobe alebo manipulácii, čo vyvoláva ťažké pary alebo hmlu, by pracovníci mali používať oficiálne schválené masky na tvár alebo respirátory s univerzálnym filtrom so schopnosťou zachytávať disperzie.

**Ochranné rukavice**

Použiť vhodné schválené gumové rukavice alebo schválené rukavice z plastu odolné voči chemikáliám. Doba poškodenia týchto materiálov nicosulfuronom nie je známa, ale očakáva sa, že poskytnú potrebnú ochranu pred kožnou toxicitou.

**Ochrana očí**

Používajte ochranné okuliare. V prípade možného očnému kontaktu sa odporúča mať pri sebe okamžite k dispozícii pohotovostný prípravok na vypláchnutie očí.

**Ostatná ochrana**

Oblečte si odolné oblečenie voči chemikáliám aby ste predišli kontaktu pokožky s prípravkom. V prípade normálnej pracovnej situácie použite vode odolné nohavice a zásteru, overaly z PE, ktoré patria po použití do odpadu.

Kód výrobku: 7950
Názov produktu: Nico Super 240 SCJúl 2018
Nahrádza: 06/2016
Strana 7 z 13

V prípade, ak sa očakáva väčšia expozícia, je nutné použiť vrstvené overaly.

9. ♣ FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1. Informácie na základe fyzikálnych a chemických vlastností**

Vzhľad	kvapalina
Farba	šedobiela
Zápach	bez zápachu
Bod topenia	nie je k dispozícii
Bod varu	nie je k dispozícii
Hustota	1.02 g/ml pri 20°C
Viskozita	323 mPa.s pri 20°C, 137 mPa pri 40°C
Povrchové napätie	35 mN/m pri 25°C
Tlak pár	Nicosulfuron : 1.6×10^{-14} mm Hg pri 25°C
Rozpusťnosť v organických rozpúšťadlách	Rozpusťnosť nicosulfuronu v: dichlórméthane 160 g/kg pri 25°C hexáne < 0.02 g/kg pri 25°C
Rozpusťnosť vo vode	0.4 g/l pri pH 5 12 g/l pri pH 7 39 g/l pri pH 9 Nicosulfuron : 0.4 g/l pri pH 5 a 25°C 12 g/l pri pH 7 a 25°C 39 g/l pri pH 9 a 25°C
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	Nicosulfuron : log K_{ow} = -0.36 pri pH 4 a 25°C log K_{ow} = -1.77 pri pH 7 a 25°C log K_{ow} = -2 pri pH 9 a 25°C
pH	4.3 (nezriedený); 4.1 (1% disperzia vo vode 4:1)
Bod vzplanutia	118°C (Pensky-Martens uzavretá nádobka)
Teplota samovznietenia	308°C
Výbušné vlastnosti	nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti	nie je oxidujúci

10. STABILITA A REAKTIVITA

- | | |
|--|---|
| 10.1. Reaktivita | Podľa našich vedomostí, prípravok nie je reaktívny. |
| 10.2. Chemická stabilita | Stabilný pri bežných teplotách. |
| 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií | Nie sú známe |
| 10.4. Podmienky, ktorým je potrebné sa vyhnúť | Zahrievaním prípravku sa tvoria škodlivé a dráždivé výpary. |
| 10.5. Nekompatibilné materiály | Nie sú známe |

Kód výrobku: 7950
Názov produktu: Nico Super 240 SCJúl 2018
Nahrádza: 06/2016
Strana 8 z 13

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu Pozrite pododdiel 5.2.

11. ♣ TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE11.1. **Informácie o toxikologických účinkoch** *= založené na dostupných údajoch, neboli naplnené klasifikačné kritériá.Prípravok

Akútna toxicita.....

Výrobok nie je považovaný za škodlivý pri požití, inhalácii alebo kontakte s pokožkou.

Cesta vstupu	- požitie	LD ₅₀ , orálne, potkan: > 2000 mg/kg (method OECD 425)
	- pokožka	LD ₅₀ , dermálne, potkan: > 2000 mg/kg (OECD 402)
	- inhalácia	LC ₅₀ , inhalačne, potkan: > 2.15 mg/l/4 h (OECD 403)

Dráždenie pokožky Dráždi pokožku (OECD 404)

Vážne poškodenie/podráždenie očí Mierne dráždi oči (OECD 405). *

Senzibilizácia dýchacieho ústrojenstva alebo pokožky

Výsledky z testovania zvierat boli rôzne.
Buehler test: negatívny (OECD 406)
Local Lymph Node Assay: pozitívny (OECD 429)
Tieto výsledky nemôžu byť úplne vyhodnotené. Podľa našich vedomostí, alergické reakcie v ľudskom tele neboli zaznamenané.

Mutagenita zárodočných buniek Prípravok neobsahuje žiadne mutagénne látky*

Karcinogenita Prípravok neobsahuje žiadne karcinogénne látky*

Reprodukčná toxicita Prípravok neobsahuje žiadne látky s nepriaznivým účinkom na reprodukciu. *

STOT-jednorázová expozícia..... Podľa našich vedomostí, neboli zistené žiadne špecifické vplyvy po jednorázovom vystavení. *

STOT-opakovaná expozícia..... Pre účinnú látku nicosulfuron boli namerané nasledujúce údaje:
Pečeň: mierna hepatotoxicita pri veľmi vysokej dávke
(NOEL, pes: 200 mg/kg bw/day) *

Nebezpečenstvo pre dýchanie Nepredstavuje nebezpečenstvo pre dýchanie. *

Kód výrobku: 7950
Názov produktu: **Nico Super 240 SC**Júl 2018
Nahrádza: 06/2016
Strana 9 z 13

Symptómy a vplyvy – akútne a oneskorené

Hlavne podráždenie a alergické reakcie. Otrava je nepravdepodobná, pokiaľ nie sú požitie vysoké dávky. Všeobecne sulfonylmočovínové herbicídy spôsobujú po požití letargiu, zmatok, závrat, záchvaty a kómu.

Nicosulfuron

Toxikinetika, metabolizmus a distribúcia

Nicosulfuron je stredne až rýchlo absorbovaný pri orálnom podávaní. Do tela je distribuovaný široko a rovnomerne. Metabolizmus je obmedzený. Vylučovanie je taktiež rýchle. Nie je žiadny dôkaz o jeho akumulácii.

Akútna toxicita.....

Látka nie je považovaná za škodlivú pri nadýchaní, v styku s pokožkou alebo po požití.

Cesta vstupu

- požitie

LD₅₀, orálne, potkan: > 5000 mg/kg (method OECD 425)

-pokožka

LD₅₀, dermálne, potkan: > 2000 mg/kg (OECD 402)

-inhalácia

LD₅₀, inhalačne, potkan: > 2.04 mg/kg (OECD 403)

Dráždenie pokožky

Nedráždi pokožku (OECD 404) *

Vážne poškodenie/podráždenie očí

Nedráždi oči (OECD 405). *

Senzibilizácia dýchacieho ústrojenstva alebo pokožky ..

Nezvyšuje citlivosť na pokožku. (OECD 406) *

Calcium dodecylbenzenesulphonate

Akútna toxicita.....

Cesta vstupu

-požitie LD₅₀, orálne, potkan: 4000 mg/kg*-pokožka LD₅₀, dermálne, potkan: nie je k dispozícii*-inhalácia LD₅₀, inhalačne, potkan: nie je k dispozícii*

Dráždenie pokožky.....

Dráždi pokožku.

Vážne poškodenie/podráždenie očí.....

Dráždi oči s rizikom permanentného poškodenia.

Polycondensed acid

Akútna toxicita.....

Cesta vstupu

-požitie LD₅₀, orálne, potkan... 2000 mg/kg*-pokožka LD₅₀, dermálne, potkan: nie je k dispozícii*-inhalácia LD₅₀, inhalačne, potkan: nie je k dispozícii*

Dráždenie pokožky.....

Mierne dráždi kožu kráľika po jednorázovej expozícii. Vážne dráždi kožu kráľika po opakovanej expozícii.

Vážne poškodenie/podráždenie očí.....

Mierne dráždi oči. *

Kód výrobku: 7950
Názov produktu: Nico Super 240 SCJúl 2018
Nahrádza: 06/2016
Strana 10 z 132-Ethylhexan-1-ol

Akútna toxicita..... Látka nie je považovaná za škodlivú*

Cesta vstupu	-požitie	LD ₅₀ , orálne, potkan... 3290 mg/kg (OECD 401)
	-pokožka	LD ₅₀ , dermálne, potkan: > 3000 mg/kg (OECD 402)
	-inhalácia	LD ₅₀ , inhalačne, potkan: 0.89-5.3 mg/l/4 h (OECD 403)

Nie je škodlivý pri nasýtenom tlaku pár (pribl. 0.89 mg/l),
Škodlivý pri 5.3 mg/l, zmes pár a kvapôčiek.

Dráždenie pokožky Mierne dráždi pokožku (OECD 404) *

Vážne poškodenie/podráždenie očí Mierne až vážne dráždi oči (OECD 405). *

Senzibilizácia dýchacieho
ústrojenstva alebo pokožky .. Nezvyšuje citlivosť na pokožku. (OECD 406) ***12. ♣ EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

12.1. **Toxicita** Pretože **nicosulfuron** je herbicíd, produkt je toxický pre väčšinu rastlín vrátane rias. Je netoxický pre ryby, vodné bezstavovce, pôdne mikro a makroorganizmy, vtáky, cicavce a hmyz.

Ekotoxicita nameraná je nasledovná:

- Ryby	Pstruh dúhový (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96-h LC ₅₀ : 64.4 mg/l
- Bezstavovce	Perloočka (<i>Daphnia magna</i>)	48-h EC ₅₀ : > 10 mg/l
- Riasy	Zelené riasy (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) ..	72-h EC ₅₀ : 0.70 mg/l
	Modro-zelené riasy (<i>Anabaena flos-aquae</i>)	72-h EC ₅₀ : 2.22 mg/l
- Rastlina	Žaburinka pľuzgierkatá (<i>Lemna gibba</i>)	7-dní EC ₅₀ : 5.81 µg/l
- Dážďovky	<i>Eisenia foetida</i>	14-day LC ₅₀ : > 1000 mg/kg suchá pôda; reprodukcia EC ₅₀ : 935 mg/kg
- Vtáky	Prepelica (<i>Coturnix japonica</i>)	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg
- Hmyz	Včela medonosná (<i>Apis mellifera</i>)	48-h LD ₅₀ , contact: > 400 µg/včela 48-h LC ₅₀ , acute oral: 432 µg/včela

12.2 **Perzistencia a degradovateľnosť** Prípravok rýchlo degraduje v odpadových vodách po ošetrení rastlín. Nicosulfuron je mierne stály v životnom prostredí. Primárny rozklad závisí od okolností, môže byť od niekoľkých týždňov do niekoľkých mesiacov v aerobných vodách a pôdach.

12.3. **Bioakumulačný potenciál** Pozri časť 9 pre log K_{ow}.
V dôsledku relatívne vysokej rozpustnosti vo vode, **nicosulfuron** neakumuluje.

12.4. **Mobilita v pôde** Za normálnych podmienok je **nicosulfuron** nízko až mierne mobilný v pôde.

Kód výrobku: 7950
Názov produktu: Nico Super 240 SCJúl 2018
Nahrádza: 06/2016
Strana 11 z 13

- 12.5. **Výsledky PBT a vPvB hodnotenia** Žiadna z látok nespĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB .
- 12.6. **Ostatné nepriaznivé vplyvy** Nie sú známe žiadne ďalšie nepriaznivé vplyvy v životnom prostredí.

13. SPÔSOB ZNEŠKODŇOVANIA ODPADOV

- 13.1. **Metódy spracovania odpadu** So zvyškami prípravku a prázdnyimi ale znečistenými obalmi je potrebné narábať ako s nebezpečným odpadom.
- Zneškodňovanie nebezpečného odpadu musí byť vždy v súlade s miestnymi predpismi. (Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a príslušné vyhlášky) .
- Zneškodňovanie prípravku..... Podľa Smernice 2008/98/EC o nakladaní s odpadom, mali by byť najprv zvážené možnosti opätovného využitia alebo recyklácie. Ak to nie je možné, tento materiál musí byť zlikvidovaný v špeciálnej spaľovni.
- Nekontaminujte vodu, potraviny, krmivá alebo osivá pri skladovaní alebo zneškodňovaní. Nevylievajte do kanalizácie. Vždy postupujte v súlade s právnymi predpismi.
- Zneškodňovanie obalu..... Prázdny obal z prípravku vypláchnite vodou a to buď ručne (3-krát po sebe) alebo v primiešavacom zariadení, ktoré je súčasťou postrekovača. Výplachovú vodu vlejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte zmluvnému subjektu oprávneného na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov.
Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

14. PREPRAVNÉ INFORMÁCIE**ARD/RID klasifikácia**

Prepravný názov Látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, n.o.s.
(Nicosulfuron)
Trieda 9
Číslo UN 3082
Obalová skupina III

IMDG klasifikácia

Prepravný názov Látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, n.o.s.
(Nicosulfuron)
Trieda 9
Číslo UN 3082
Obalová skupina III
Znečistenie mora Látka znečisťujúca more

IATA/ICAO klasifikácia

Prepravný názov Látka ohrozujúca životné prostredie, kapalná, n.o.s. (Nicosulfuron)
Trieda 9
Číslo UN 3082
Obalová skupina III

Kód výrobku: 7950
Názov produktu: Nico Super 240 SCJúl 2018
Nahrádza: 06/2016
Strana 12 z 13**15. ♣ REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

- 15.1. **Nariadenia a právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia** Seveso kategória v prílohe I, časť 2, k Smernici 2012/18/EU: nebezpečný pre životné prostredie.
Všetky látky v zmesi sú zahrnuté EU chemickou legislatívou.
- 15.2. **Hodnotenie chemickej bezpečnosti** Hodnotenie chemickej bezpečnosti ešte nebolo urobené.

16. ♣ ĎALŠIE INFORMÁCIE

Zoznam skratiek	CAS	Chemical Abstracts Service
	CLP	Classification, Labelling and Packaging; refers to EU regulation 1272/2008 as amended
	Dir.	Directive
	DNEL	Derived No Effect Level
	DPD	Dangerous Preparation Directive; refers to Dir. 1999/45/EC as amended
	DSD	Dangerous Substance Directive; refers to Dir. 67/548/EEC as amended
	EC	European Community
	EC ₅₀	50% Effect Concentration
	EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
	EW	Emulsion, oil in Water
	FIFRA	Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act
	GHS	Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, Fourth revised edition 2011
	HSE	Health and Safety Executive
	IARC	International Agency for Research on Cancer
	IBC	International Bulk Chemical code
	ISO	International Organisation for Standardization
	IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
	LC ₅₀	50% Lethal Concentration
	LD ₅₀	50% Lethal Dose
	LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
	MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
	MARPOL	Set of rules from the International Maritime Organisation (IMO) for prevention of sea pollution
	N.o.s.	Not otherwise specified
	OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
	OSHA	Occupational Safety and Health Administration
	PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic
	PE	Polyethylene
	PEL	Permissible Exposure Limit
	PNEC	Predicted No Effect Concentration
	Reg.	Regulation
	STOT	Specific Target Organ Toxicity
	TLV	Threshold Limit Value
	TWA	Time Weighted Average
	vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative
	WEL	Workplace Exposure Limit



Cheminova A/S
P.O. Box 9
DK-7620 Lemvig
Denmark

Tel.: (+45) 96 90 96 90
Fax (+45) 96 90 96 91
www.cheminova.com
CVR-No. DK 12 76 00 43

Kód výrobku: 7950
Názov produktu: **Nico Super 240 SC**

Júl 2018
Nahrádza: 06/2016
Strana 13 z 13

WHO World Health Organisation

Referencie Údaje o toxicite a ekotoxicite sú nepublikované údaje spoločnosti. Údaje o zdraví a životnom prostredí sú dostupné v publikovanej literatúre.

Metóda klasifikácie Údaje z testov

Použitie hodnotenie rizika
H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie

Rada pre školenie Tento materiál by mal byť používaný výlučne osobami, ktoré sú si vedomé jeho škodlivými vlastnosťami a boli vyškolené v dodržiavaní požadovaných bezpečnostných pravidiel.

Informácie poskytnuté v tejto karte bezpečnostných údajov sú presné a spoľahlivé, no použitie prípravku sa môže líšiť prípad od prípadu bez dohľadu spoločnosti Cheminova A/S. Používateľ musí skontrolovať platnosť informácií v miestnych podmienkach.

Prípravené: Cheminova A/S/GHB (Jún 2016)